⑩公開特許公報(A)

昭61-285490

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

@公開 昭和61年(1986)12月16日

G 09 G 3/00 B 61 K G 09 F 13/00 9/00 C-7436-5C 7817-3D 6731-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

69発明の名称

②出

願

車内情報案内システム

@)特 類 昭60-128601

62/H 類 昭60(1985)6月13日

经的 眀 零 品 111 浩

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

* 明 者 山本 Œ 79発 富士通株式会社 川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内 川崎市中原区上小田中1015番地

弁理士 松岡 宏四郎 の代 理 入

1. 発明の名称

率内情報案内システム

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 列車内に設備され列車内の情報放送を行うた めの画像情報データの概算を行う情報処理装置(A) &.

作成した函像情報デークを函像情報として各表 示装置に分配する送出装置 (B) と、

各車輌に設けられた表示装置(C)を有し、巡 行中の列車内で次停車駅及び/又は以遠の案内情 報を表示放送することを特徴とする社内情報案内 システム。

② 前記作成される画像情報データが、少くとも 次傳車駅名と、到着予定時刻と、次停車駅で接続 する自社系又は他社系の交通機関の路線別運行グ イヤの中の到着予定時刻に所定の築り換え時間を 加えた時刻後に発車する最初の列車やバス等に関 する味気、気行各体、発車時刻、行先、乗車ホー ム、等の案内情報を含んで構成されることを特徴 とする特許請求の範囲第(1)項記載の重内情報案内 システム。

(3) 前記表示装置が列車通路脇の壁の上部や、乗 客座席の窓上部などに設けられて成ることを特徴 とする特許請求の範囲第川項又は第2項記載の車 内情観案内システム。

3. 発明の詳細な説明

(概要)

列車内の情報案内は従来車掌巡回によるか社内 放送設備により音声で行われていた。しかし音声 は保存されないので誑っていたりして聴き遠した **聚客や忘れた棄客に対して何囲もくり返さねば情** 報の補充が出来ない。それで資声放送の欠点をカ パーするため画像による放送を行う。又は併用し ようとするもの。

(産業上の利用分野)

本発明は週用中の列車に築っている乗客を対象 とした画像放送による情報案内サービスシステム

に係り特に表示装置によって一定の時期内はいつでも見られる消えない情報サービスを提供するシステムに関する。

(従来技術の問題点)

従来のこうした情報アナウンスは車撃室に備え られた放送設備から有線で各車鈴に備えられたな ピーカを介して乗客音声放送されていた。しかし 音声は一適性で満えてしまうので、情報が必要な 乗客が何らかの理由で聴きもらしたり忘れたりす ると情報が必要な乗客がこれを補充出来ないと云 う欠点があり、この欠点をカバーしようとして繰 り返し放送すると他の乗客にとってはうるさいと 云う問題があった。

〈解決の手段〉

本発明の意図する所は上記にかんがみ案内する 情報内容を画像情報として各車輛に放送 (表示) することにより情報を必要とする乗客が必要であ ればいつでも銃取ることが出来る様に一定の時間 は保存された形態で築客に提供することである。

上記意図を実現するためのハード圏の構成は列車内の車事室等の乗務員が管理する場所に、緊務 員が管理し、操作して画像情報データの選出と緩 業を行う情報処理装置と、該装置で作成(選出と 線集)した画像情報データを画像情報として各妻 示装置に分配放送する送出装置とを備え、各車輛 側に夫々備えた表示装置を介して、次の停率駅で おりる乗客が必要とする案内情報を表示放送する ことにより解決しようとするものである。

なを少し補足するなら上記表示内容として作成される強像情報データは次停車駅で停車する以前に表示される様逐用することと、次停車駅でおりる客が必要とする駅名、到着予定時刻(おくれる場合は修正されたものが望ましい)ホーム地等と乗り換えのための接続に関する情報を接続可能なダイヤグラムから選んで見やすい場所に設置した表示装置に継続表示して、次々と停車前までには整新して提供することか適用上の要件となる。

(実施例)

第1図は本発明の原建図を兼ねる一実施例の説 期図であり、

第2図と第3図と第4図は第1図の補足図を示し、第2図は情報処理装置内で行われる画像表示データを作成する作業を作業フロとして説明するもの。

第3回は入力線集を機能プロック図で競明する もの、

第4図は表示装置の設置場所を説明するもので ある。

第1図中の鎖線で区切ったAの部分の中が情報 処理装置、Bの部分の中が送出装置、Cの部分の 中が各車輌側の表示装置を示し、情報処理装置 A は中央処理装置 1 (CPUと通称す)に接続する モニタ部を含む操作部2と、CPU1とともにデ ータ編集を行い、データ編集の作業場となる主記 億3 (MSと通称す)と、少くとも現在巡行中の 現列車の始発駅から終着駅までの間の各駅を発着 する計画時刻と停車駅名と各駅と発着ホーム番号

を含む自列車の巡行計画データと、上記自列車が 停取する駅から発表する深り継ぎ列車(当該路線 の普通列車や急行列車や特急列車など当該路線外 の別路線を運行され別方向に向う普通列車や急行 列車、特急列車などさらには以還に接続する列車 や塗路船、さらには停車駅をターミナルとするバ ス等の交通機関の車も含んで良い総称として築り 継ぎ列車と称する)の夫々の駅から発着する時刻、 行先、発着ホーム(ターミナル)機報を含む各傳 車駅で関連する乗り継ぎ列車の運行計器(列車グ イヤ) 情報データと、上記現列車の各停車駅につ いてホーム間やホームターミナル間の乗り継ぎ移 動に駆すると思われる必要余裕時間搭報を含む綴 **集に必要な各情報を少くとも含むソースデータを** 記憶しているデータファイル4、5をデータバス 6 で結んで形成されており、

操作部 2 から操作して発車後、停車前の時期に 第 3 図で二重わくで示す設定データの一つ、すな はち、次停車駅名(コード化されていて良い)を 設定するとデータフェイル 4.5 の中から設定停 率駅に係る駅名を表示するためのデータや、到着 予定時刻を示すためのデータや、乗り継ぎ列車の 発着時刻や発着ホームに関するデータや必要があれば乗り継ぎのための必要余裕時間に関するデータ タが夾停車駅名設定部31に駅名を設定すること を「キー」としファイル4、5からMS3内の各 設定部に呼び出されて設定され、操作最は現在の列 者選行ダイヤと予定との間の差(選行のおくれ等 による)があれば各設定部の到着時刻や必要余裕 時間や表示項目を修正設定してから編集を行なう。

羅集はまず、現逐行列車の次停車駅到着時刻設定部32に設定された時刻に余裕時間設定部35 に設定された時刻に余裕時間設定部35 に設定された時刻と、列率ダイヤ配憶部34に 必要な分だけファイル5より取り込んで記憶部34に 必要な分だけファイル5より取り込んで記憶部34に た各方面へ発車する乗り継ぎ列車の発車時刻デー ク群との間の大少判定を一つの方面毎に比較部3 5で行い一つの方面について乗り継ぎ接続可能な 列率を選び列車の選択部37に渡す。次いで列車 選択部37は発車時刻の大少判定を行い、比較部 一夕の編集を行う。
そして次停車駅に関する停車駅名、到着時刻、
着ホームと併せて、各方面に乗り継ぎ可能に接続
するもよりの列車の発車時刻、ホーム、行き先、
方面を示すデータと、列車名、急行登通の別、列
車かバスか等の車段、等の従属するデータのファイルもより取り込んだものを併せてフォーマット

36で選んだ接続可能な列車の中で列車クラス毎

に最も早い時刻の列車を選んでフォーマット襲撃

部38の所定フォーマット位置に格納する作業を、

必要な方面分だけ繰り返すことにより接続情報デ

なお、これらの作業は必要あれば終作部2でモニタしつつ数定し、修正して、主はCPU1とMS3の間で実行される。

顕集したものを得て頻繁が完成する.

しかして、網集を終った画像情報データは該データを各列車の表示装置に表示する画像情報に変換し送出する送出装置Bに渡され、画像情報に変換されて画像として各表示装置21~2mから放送される。

そして各表示装置 2 1 ~ 2 n は第 4 図に示す様 に各列車の通路に隣接する壁あるいは乗客座席の 窓上部の平均的大人が歩く時日の高さ程度に配置 することが好ましい。

なを本発明の変形として列車が遅れる場合があるので、到着予定時刻の変更は列車内で変更可能にしておけば、あらかじめ級薬したデータをディスクカートリッジあるいはプロッピーディスク 等級体で供給して、列車内での聚務員の作業大物に軽減する事も、またもっと大がかりになるが、数級集を列率逐行を管制する中央指令室で行って各列車にオンライン供給することも可能であり、乗客が受け取るサービスとしてはほぼ同じ効果を有するが乗務員が直接作業に係る時間が少くなると云うメリットを持つ。

(効果)

以上提明した様に本発明によれば列車内の情報 案内を構えない形で必要な乗客が必要とする時点 で情報密度の濃い案内情報を提供することが出来 るので音声放送のみによる選用に較べて必要のない業客にうるさがられずサービスの質が向上するのみならず運行中の列速の逐行に合せて必要時には修正することが出来、運用関から見ても、よりきめこまかいサービスを行うことが出来ると云う効果を有するものである。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の原理説明図を兼ねる一実施例 の説明図でシステム構成を説明するもの。

第2図、第3図、第4図は第1図の補足図で夫 4一実施例の作業フローをフローとして説明する ものと、機能ブロックとして説明するものと、表 ・示場所を説明するものである。

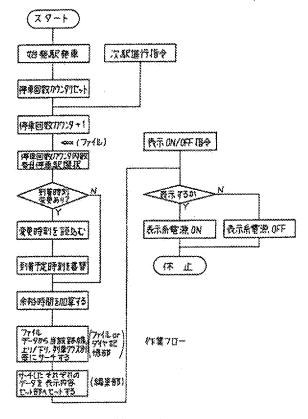
図中Aは情報処理装置、Bは送出装置、Cは表示装置を示す。また、付番は細部を示し、1はCPU、2は操作部、3は主記憶(MS)、4,5はデータファイル、6はバスを示す。また、11は編集された表示データのセット部、12は函像データへの変換部、13は送信部、14は表示系制御部を示す。

特開昭 61-285490 (4)

・さらに 2 1 、 2 2 . --- 2 n は各客車の表示部を示す。

また31 は次停車駅名設定部、32 は着時刻設定部、33 は表示項目設定部、34 はダイヤの一部を一時記憶するダイヤ記憶部、35 は余裕時間設定部、36 は比較部、37 は選択部、38 はフィーマット編集部を示す。

代理人 弁理士 松岡 宏四



第 2 図

